

**Corrigé de l'exercice 1**

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{21}{50} \times \frac{40}{21}$$

$$A = \frac{\cancel{21} \times \cancel{10} \times 4}{\cancel{10} \times 5 \times \cancel{21}}$$

$$A = \frac{4}{5}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{9}{20} \times \frac{40}{7}$$

$$B = \frac{9 \times \cancel{20} \times 2}{\cancel{20} \times 7}$$

$$B = \frac{18}{7}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{14}{27} \times \frac{27}{4}$$

$$C = \frac{\cancel{27} \times 7 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times \cancel{2} \times 2}$$

$$C = \frac{7}{2}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{7}{40} \times \frac{20}{49}$$

$$D = \frac{\cancel{7} \times \cancel{20} \times 1}{\cancel{20} \times 2 \times \cancel{7} \times 7}$$

$$D = \frac{1}{14}$$

**Corrigé de l'exercice 2**

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{2}{21} \times \frac{63}{10}$$

$$A = \frac{\cancel{2} \times \cancel{21} \times 3}{\cancel{21} \times \cancel{2} \times 5}$$

$$A = \frac{3}{5}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{81}{28} \times \frac{8}{81}$$

$$B = \frac{\cancel{81} \times \cancel{4} \times 2}{\cancel{4} \times 7 \times \cancel{81}}$$

$$B = \frac{2}{7}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{25}{56} \times \frac{64}{25}$$

$$C = \frac{\cancel{25} \times \cancel{8} \times 8}{\cancel{8} \times 7 \times \cancel{25}}$$

$$C = \frac{8}{7}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{100}{21} \times \frac{9}{50}$$

$$D = \frac{\cancel{50} \times 2 \times \cancel{3} \times 3}{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{50}}$$

$$D = \frac{6}{7}$$

**Corrigé de l'exercice 3**

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{1}{14} \times \frac{16}{3}$$

$$A = \frac{\cancel{2} \times 8}{\cancel{2} \times 7 \times 3}$$

$$A = \frac{8}{21}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{14}{25} \times \frac{35}{16}$$

$$B = \frac{\cancel{2} \times 7 \times \cancel{5} \times 7}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{2} \times 8}$$

$$B = \frac{49}{40}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{3}{40} \times \frac{35}{6}$$

$$C = \frac{\cancel{3} \times \cancel{5} \times 7}{\cancel{5} \times 8 \times \cancel{3} \times 2}$$

$$C = \frac{7}{16}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{2}{21} \times \frac{15}{4}$$

$$D = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 5}{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{2} \times 2}$$

$$D = \frac{5}{14}$$

**Corrigé de l'exercice 4**

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{20}{49} \times \frac{49}{30}$$

$$A = \frac{\cancel{10} \times 2 \times \cancel{49}}{\cancel{49} \times \cancel{10} \times 3}$$

$$A = \frac{2}{3}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{3}{40} \times \frac{10}{9}$$

$$B = \frac{\cancel{3} \times \cancel{10} \times 1}{\cancel{10} \times 4 \times \cancel{3} \times 3}$$

$$B = \frac{1}{12}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{20}{81} \times \frac{9}{80}$$

$$C = \frac{\cancel{20} \times \cancel{9} \times 1}{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{20} \times 4}$$

$$C = \frac{1}{36}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{49}{36} \times \frac{45}{14}$$

$$D = \frac{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{9} \times 5}{\cancel{9} \times 4 \times \cancel{7} \times 2}$$

$$D = \frac{35}{8}$$

**Corrigé de l'exercice 5**

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{4}{81} \times \frac{27}{10}$$

$$A = \frac{\cancel{2} \times 2 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times 3 \times \cancel{2} \times 5}$$

$$A = \frac{2}{15}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{9}{20} \times \frac{25}{2}$$

$$B = \frac{9 \times \cancel{5} \times 5}{\cancel{5} \times 4 \times 2}$$

$$B = \frac{45}{8}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{9}{8} \times \frac{32}{21}$$

$$C = \frac{\cancel{3} \times 3 \times \cancel{8} \times 4}{\cancel{8} \times \cancel{3} \times 7}$$

$$C = \frac{12}{7}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{27}{10} \times \frac{8}{27}$$

$$D = \frac{\cancel{27} \times \cancel{2} \times 4}{\cancel{2} \times 5 \times \cancel{27}}$$

$$D = \frac{4}{5}$$

### Corrigé de l'exercice 6

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{72}{35} \times \frac{49}{24}$$

$$A = \frac{\cancel{24} \times 3 \times \cancel{7} \times 7}{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{24}}$$

$$A = \frac{21}{5}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{25}{28} \times \frac{49}{25}$$

$$B = \frac{\cancel{25} \times \cancel{7} \times 7}{\cancel{7} \times 4 \times \cancel{25}}$$

$$B = \frac{7}{4}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{5}{18} \times \frac{18}{5}$$

$$C = \frac{\cancel{5} \times \cancel{18} \times \cancel{1}}{\cancel{18} \times \cancel{5} \times \cancel{1}}$$

$$C = 1$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{32}{63} \times \frac{63}{32}$$

$$D = \frac{\cancel{32} \times \cancel{63} \times \cancel{1}}{\cancel{63} \times \cancel{32} \times \cancel{1}}$$

$$D = 1$$

### Corrigé de l'exercice 7

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{48}{35} \times \frac{49}{36}$$

$$A = \frac{\cancel{12} \times 4 \times \cancel{7} \times 7}{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{12} \times 3}$$

$$A = \frac{28}{15}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{14}{27} \times \frac{63}{10}$$

$$B = \frac{\cancel{2} \times 7 \times \cancel{9} \times 7}{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{2} \times 5}$$

$$B = \frac{49}{15}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{1}{15} \times \frac{10}{3}$$

$$C = \frac{\cancel{5} \times 2}{\cancel{5} \times 3 \times 3}$$

$$C = \frac{2}{9}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{40}{27} \times \frac{27}{70}$$

$$D = \frac{\cancel{10} \times 4 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times \cancel{10} \times 7}$$

$$D = \frac{4}{7}$$